



2F.. – 2-х ходові сідлові клапани

CE відповідно до Директиви 97/23/CE (PED)



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися.

СЕРІЯ 2F..

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапани відповідають вимогам Директиви стосовно обладнання, яке працює під тиском 97/23/EC (PED).

Клапани серії 2F.. призначені для регулювання потоку рідин в системах кондиціонування, вентиляції та опалення, а також у промислових технологічних установках. Не можуть бути використані як запобіжні клапани. Групи рідин, з якими можна використовувати клапани, наведені у таблиці згідно зі статтею 9 Директиви 97/23/EC (PED).

БУДОВА

Двосторонній корпус з одним гніздом, пристосований до установки електричного сервоприводу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	2FGB DN25÷150	2FGA DN15÷100	2FSA DN25÷65	2FAA DN15÷80	2FAA.P DN15÷80
Конструкція	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40
Корпус	чавун	чавун	чавун з кулястим графітом	сталь	сталь
Гніздо	чавін	нержавіюча сталь	сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Пробка клапана	латунна ковка	нержавіюча сталь	сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Шпindel (діам. 9 мм)	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Характеристика регулювання	рівнопропорційно	рівнопропорційно	рівнопропорційно	рівнопропорційно	рівнопропорційно
Ущільнення шпинделя	самоущільнювальне кільце (o-ring) viton (4)	тефлонова прокладка (v-ring)	тефлонова прокладка (v-ring)	тефлонова прокладка (v-ring)	(2)
Макс. темп. рідини [°C]	150	200	230	230	350
Мін. темп. рідини [°C]	-10 (1)	-10 (1)	-10 (1)	-10 (1)	-20 (1) (3)
Рідина, (5)	група 2	група 2	група 2	група 2	група 1
З'єднання	фланцеве PN16	фланцеве PN16	фланцеве PN25	фланцеве PN40	фланцеве PN40
Протікання % Kvs	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Позиція з встановленим шпинделем	відкрито	закрито	відкрито	закрито	закрито

(1) Якщо може виникнути обмерзання шпинделя або ущільнення, використовуйте нагрівач шпинделя (аксесуар, модель 248).

(2) Графітове ущільнення, стійке до високих температур, примусове змащення на розширеній ший. Тефлонова прокладка, придатна для низьких температур, див. (3).

(3) Для застосування з рідинами при температурі від -20 °C до -20 °C замініть літеру "P" у коді замовлення на літеру "T", наприклад, 2FAA50T. У цьому випадку максимальна температура становить 230 °C.

(4) Подвійне кільце o-ring і графітовий тефлонова прокладка.

(5) 1 група: вода, перегріта вода, пара, діатермічна олія.

Для отримання інформації про інші рідини групи 1 зв'яжіться із постачальником.

2 група: вода, перегріта вода, пара.

Для отримання інформації про інші рідини групи 2 зв'яжіться із постачальником.

Клапани з додатковими сервоприводами

МОДЕЛЬ	ОПИС
A125-2	фланці з отворами для гвинтів ANSI 125 (до клапанів 2FGA DN25,32,50,65 та 2FGB DN25÷150)
A150-2	фланці з отворами для гвинтів ANSI 150 (до клапанів 2FAA DN32÷65 та 2FSA DN50÷65)
A300-2	фланці з отворами для гвинтів ANSI 300 (до клапанів 2FSA DN25÷65 та 2FAA DN15,32,40,50,65)

Аксесуари

МОДЕЛЬ	ОПИС
248	нагрівання шпинделя
AG61	до монтажу з сервоприводом PL



2F.. – 2-х ходові сідлові клапани

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

DN mm	Kvs				2FGB						2FGA						2FSA						2FAA					
	2FGB	2FSA	2FAA	2FGA	MVH	MVHAIC*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL	MVH	MVHAIC*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL	MVH	MVHAIC*	MVF58	MVF515	PL	MVH	MVHAIC*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL	
15R0	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15R1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15R2	-	-	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	16	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	-	30
15R3	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	16	-	-	-	-	-	-	30	18	20	30	-	11
20	-	-	6,3	6,3	-	-	-	-	-	-	16	15	16	16	-	10,5	-	-	-	-	-	-	29	10	12	29	-	6,5
25R4	4	4	-	-	16	11	12	16	-	8	-	-	-	-	-	-	25	21	24	25	16	-	-	-	-	-	-	
25R7	6,3	6	-	-	16	11	12	16	-	8	-	-	-	-	-	-	22	11	12	22	8	-	-	-	-	-	-	
25	10	10	10	10	16	11	12	16	-	8	16	9	10	16	-	6,3	22	11	12	22	8	18	7	7,5	18	-	3,9	
32	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	16	9	10	16	-	6,3	15	7,1	8	15	5,4	18	7	7,5	18	-	3,9	
40	25	25	24	24	12	5,8	6,6	12	-	4,4	14	6	7	14	-	4,3	11	5,1	6	11	3,8	12	4	4,9	12	-	2,5	
40R19	-	-	-	-	12	5,8	6,6	12	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	40	40	40	40	8	3,6	4,1	8	-	2,7	9	3,8	4	9	-	2,7	6,5	3,2	4	6,5	2,4	8	3	3	8	-	1,6	
65	63	63	63	63	5	2,1	2,4	5	-	1,6	3,5	1,5	2	3,5	-	1	4	1,8	2	4	1,4	3	1	1,2	3	-	0,6	
80	100	-	110	110	3	1,3	1,5	3	6	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0,8	2	5	-	
100	130	-	140	140	2	0,8	0,9	2	4	-	1,5	0,6	1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	200	-	-	-	1	0,5	0,6	1	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	300	-	-	-	1	0,3	0,4	1	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ПРИМІТКА: Надмірний перепад тиск викликає передчасний знос пробки та сидіння. З цієї причини рекомендуємо не перевищувати наступні значення тиску:

2FGB = 2 бар
2FGA = 6 бар
2FSA = 8 бар
2FAA = 12 бар

Kvs - величина інтенсивності витрати води в м³/год при температурі від 5 °C до 40 °C, при відкритому клапані (номінальний хід) і диференційному тиску 100 кПа (1 бар).

* Клапани **2FGB-2FSA**: безпечне положення сервоприводу MVHA – клапан закритий, безпечне положення сервоприводу MVHC – відкритий. Клапани **2FGA-2FAA**: безпечне положення сервоприводу MVHA – клапан відкритий, безпечне положення сервоприводу MVHC – клапан закритий..

Примітка: Для різних класів тиску максимальні робочі тиски при різних температурах повинні відповідати наступним стандартам: UNI 1092-02 та UNI 12516-1.

Технічні дані сервоприводів, схеми електричних з'єднань і монтаж

Див. каталоги та інструкції з монтажу сервоприводів

Установка

ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ

Напрямок потоку рідини повинен відповідати стрілці на корпусі клапана або букві на портах (A - вхідний отвір / AB - вихідний отвір).

МОНТАЖ КЛАПАНА

Перед монтажем клапана переконайтесь, що труби видалені забруднення, такі як шлак після зварювання. Труби повинні бути встановлені ідеально рівно відносно корпусу клапана і не повинні піддаватися впливу вібрації. Щоб уникнути напружень внаслідок теплового розширення труб, використовуйте компенсуючі елементи в системах з високотемпературними рідинами (пара, перегріта вода, діатермічна олія). Встановіть клапани разом із сервоприводом у вертикальному положенні за умови, що температура рідини не перевищує 120 °C.

При більш високих температурах сервопривід повинен встановлюватися горизонтально.

Уникайте встановлення клапана в місцях, де можуть бути агресивні речовини та/або піддаватися впливу корозії на матеріали клапана.

З ціллю визначення речовин, потенційно шкідливих для клапана зверніться до постачальника.

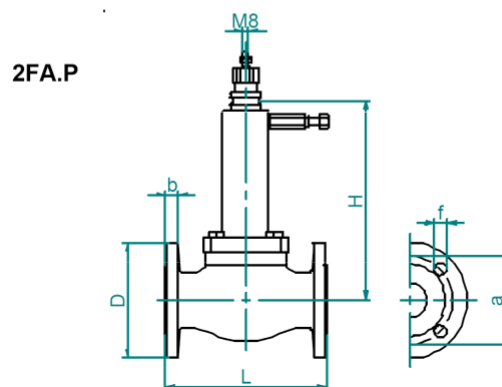
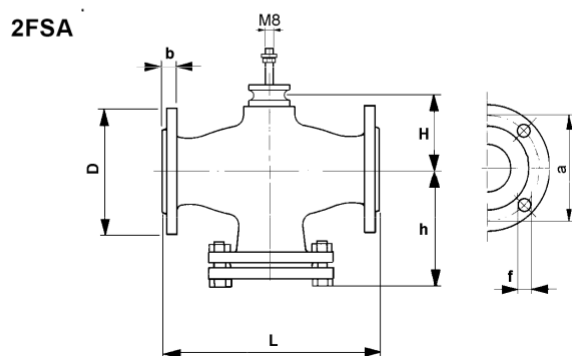
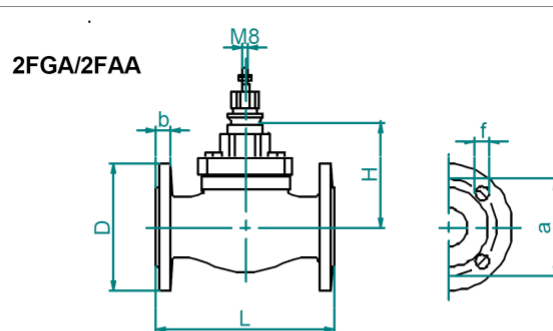
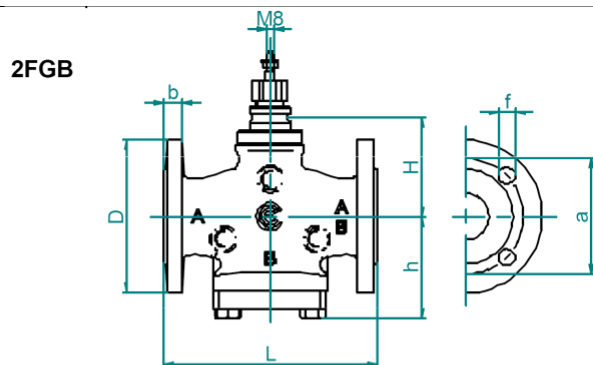
Виробник не несе відповідальності за пошкодження клапанів, спричинені непередбачуваними подіями (наприклад, пожежами, землетрусами тощо).

Примітка: Після відпускання фіксуючої гайки сервопривід можна повернути відносно корпусу клапана. Після установки сервоприводу у потрібному положенні необхідно затягнути гайку.



2F.. – 2-х ходові сідлові клапани

РОЗМІРИ [мм]



Модель	DN	L	H	h	D	b	a	f	Кількість отворів	Маса [кг]	Хід [мм]
2FGB PN16	25	160	50	106	115	16	85	14	4	5	16,5
	40	200	64	128	150	18	110	18	4	9,6	25
	50	230	66	145	165	20	125	18	4	13	25
	65	290	84	175	185	20	145	18	4	18	25
	80	310	94	187	200	22	160	18	8	28,6	45
	100	350	105	207	220	22	180	18	8	32	45
	125	400	128	234	250	24	210	18	8	45	45
2FGA PN16	15	130	107	—	95	16	65	14	4	3,5	16,5
	20	150	109	—	105	16	75	14	4	4,5	16,5
	25	160	112	—	115	16	85	14	4	5,5	16,5
	32	180	121	—	140	18	100	18	4	8,7	25
	40	200	129	—	150	18	110	18	4	10,3	25
	50	230	137	—	165	20	125	18	4	13,7	25
	65	270	175	—	185	20	145	18	4	19,6	25
2FAA PN40	80	310	190	—	200	22	160	18	8	31,7	45
	100	350	215	—	220	24	180	18	8	43,5	45
	15	130	107	—	95	16	65	14	4	4,1	16,5
	20	150	109	—	105	16	75	14	4	5,1	16,5
	25	160	112	—	115	16	85	14	4	6,1	16,5
	32	180	121	—	140	18	100	18	4	10,1	25
	40	200	152	—	150	18	110	18	4	12,3	25
2FSA PN25	50	230	160	—	165	20	125	18	4	17	25
	65	270	175	—	185	20	145	18	8	23,8	25
	80	310	190	—	200	22	160	18	8	32	45
	25	160	92	83	115	18	85	14	4	6	16,5
2FA.P PN40	32	180	97	102	140	18	100	18	4	10	25
	40	200	98	104	150	18	110	18	4	11	25
	50	230	107	110	165	20	125	18	4	16	25
	65	270	117	124	185	22	145	18	8	20	25
	15	130	178	—	95	16	65	14	4	6,2	16,5
	20	150	180	—	105	18	75	14	4	8,3	16,5
	25	160	183	—	115	18	85	14	4	8,6	16,5
	32	180	269	—	140	18	100	18	4	14,7	25
	40	200	277	—	150	18	110	18	4	15,4	25
	50	230	285	—	165	20	125	18	4	25	25
	65	270	300	—	185	22	145	18	8	29	25
	80	310	315	—	200	24	160	18	8	38	45



2F.. – 2-х ходові сідлові клапани

У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

